

## Військова екотоксикологія

Вибіркова навчальна дисципліна для бакалаврів спеціальності 101 Екологія  
кафедра екології: <https://bioweb.lnu.edu.ua/department/ecology>

Кількість годин: 120 (лекції – 32 год; практичні заняття – 16 год).

Форма контролю: Залік

Викладач: професор кафедри екології Антоняк Г.Л.

### Анотація

Курс розроблено таким чином, щоб надати здобувачам необхідні знання в галузі екотоксикології різних груп речовин, надходження яких у довкілля зумовлене військовою діяльністю та бойовими діями. Метою вивчення навчальної дисципліни є формування знань про екотоксичність поллютантів, що вивільняються в навколишнє середовище внаслідок воєнних дій, екологічний ризик, зумовлений застосуванням вибухових речовин та інших боєприпасів. Значна увага буде приділена розгляду методів дослідження екологічного стану компонентів довкілля на територіях, які постраждали під впливом бойових дій, аналізу рівня забруднення ґрунту, водного середовища та атмосфери важкими металами, металоїдами і токсичними хімічними сполуками. Після завершення курсу здобувачі набувають уміння оцінювати екотоксичність відходів військової діяльності і їхній вплив на природні екосистеми та біорізноманіття, брати участь у розробленні проектів, скерованих на відновлення стану довкілля, порушеного під час війни.

### Література

1. Ткачук П. П., Чумакевич В. О., Дробан О. М., Федор Б. С., Євдокімов П. М. Боєприпаси: підручник. Київ: Вид. дім «СКІФ», 2023. 266 с.
2. Еванс Р., Седдон Б., Чарапіч Й. Вибухові боєприпаси. Посібник для України. Видавничий дім «Професіонал». 2023. 224 с.
3. Дерев'яничук А.Й., Шелест М.Б. Артилерійське озброєння і боєприпаси. Навчальний посібник. Київ: «Скіф», 2023. 414 с.
4. Військова токсикологія, радіологія та медичний захист: Підручник / За ред. Ю. М. Скалецького, І. Р. Мисули. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2003. 362 с.
5. Методичні вказівки до практичного заняття «Загальна характеристика хімічної зброї» з дисципліни «Військова токсикологія та радіологія» / укладачі: Ю. В. Шкатула, Ю. О. Міщенко. – Суми: Сумський державний університет, 2016. 25 с.

6. Медичні аспекти хімічної зброї: Навчальний посібник для слухачів УВМА та студентів вищих медичних навчальних закладів. – К.: УВМА, 2003. –102 с.
7. Торбін В.Ф., Вороненко В.В., Левченко О.С., Скалецький Ю.М. Ядерна зброя: навч. посіб. Тернопіль: ТДМУ, 2002 192 с.
8. Скалецький Ю.М., Барасій М.І., Худецький І.Ю., Торбін В.Ф. та ін. Медичні аспекти ядерних аварій: Навчальний посібник для слухачів УВМА та студентів вищих медичних навчальних закладів. К.: Навчально-методичний відділ УВМА, 2000. 55 с.
9. Dong M.H. An Introduction to Environmental Toxicology. 5th Edition Independently publ., 2022. 514 p.
10. Gupta R.C. Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents, Third Edition. Elsevier Inc., 2020. 1284 p.